

《国家电投陕西定边王圈 30MW 分散式风电场工程》

竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等文件要求，2020年3月31日，黄河水电定边新能源有限责任公司组织召开了“国家电投陕西定边王圈 30MW 分散式风电场工程竣工环境保护验收会”，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

《国家电投陕西定边王圈 30MW 分散式风电场工程》由黄河水电定边新能源有限责任公司负责建设，项目位于陕西省榆林市定边县董新庄村内，项目于2018年9月开工建设，并于2019年9月竣工，其基本情况如下：

（一）建设内容：风力发电机、箱式变电站、集控中心、接地网、电缆沟、检修道路等。

（二）建设规模：30MW

（三）占地情况：项目总占地面积 11.39hm²，其中永久占地 4.90hm²，临时占地 6.49hm²。

（四）依托工程：本项目主要依托一期董新庄风电场规划建设是集控中心内工作及生活配套设施，其配套设施均按照三期设计，可以满足三期建设要求。

（五）环保投资：工程投资 2.3 亿元，其中环保投资 377.5 万元。

（六）环评单位：中国轻工业西安设计工程有限公司

审批单位：陕西省环保厅

二、工程变动情况

本项目主要建设内容、工程组成、主要设备、环保设施落实情况、周围环境情况、平面布置均与环评及批复基本相符。项目的实际环保投资为 377.5 万元，与环评阶段相比较增加了 48.95 万元，主要原因是：①采用油浸式箱变，增加了事故油池；②风机机位位置发生变化，检修道路增加了排水沟。

根据原环境保护部发布的《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环发〔2015〕52号）中规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五项因素中一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重的），界定为重大变动。本项目仅环保投资发生变化，因此不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水：依托一期升压站。

2、噪声：营运期噪声主要为风机运行噪声和开关站设备运行噪声，项目建设已选用低噪声设备，采用隔音防震型电机、减速叶片，同时已安排专人定期对风机进行维护。

3、生态：通过对风机机位的微调优化后，减少了植被的破坏，施工临时占地已进行土方回填、平整，并委托陕西兴林美园林绿化有限公司进行生态恢复，临时所占的部分耕地已交由当地农民复垦。

四、环境保护设施调试效果

本工程废气、水处理设施依托一期工程相关建设，在项目整个建设过程中已同时投产使用，其运行效果正常。

项目调试运营后建设单位委托陕西宝隆检测技术咨询有限公司对国家电网陕西定边王圈 30MW 分散式风电场工程进行了噪声监测。监测结果表明：风机机组在正常工况下运行，当监测点位相距 130m 时，昼间噪声监测值为 55dB(A)，夜间的噪声监测值为 47dB(A)，满足声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值的要求。与 F08 风机相距 160m 处有无人值守的油井一座，该油井处昼间噪声监测值为 54dB(A)、夜间的噪声监测值为 45dB(A)，满足声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据现场实际勘查，本项目各风机周围 300m 范围内均无居民点等敏感目标，风机在正常工况下运行时所产生的噪声满足声环境执行《声环境质量标准》相关要求，项目所产生废水、废气已按环评和批复要求妥善处理不外排，因此《国家电网陕西定边王圈 30MW 分散式风电场工程》的建设不会对周边产生不利影响。

六、验收结论

本工程按环境影响报告表及批复要求基本落实了相关环境保护措施，较好执行了“三同时”制度；污染物排放符合国家和地方相关标准、环评报告及批复要求。建设项目的性质、规模、地点、采用的污染防治措施未发生重大变动；建设单位在建设期及试运行期间未发生环保投诉、举报事件。国家电投陕西定边王圈30MW分散式风电场工程不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）第八条所列“不得提出验收合格意见”的情形。

综上所述，本项目符合竣工环境保护验收条件，验收组一直认为该项目竣工环境保护验收合格。

七、建议

- 1、建设单位应继续加强风电场管理、防止生态破坏；
- 2、并进一步完善环境管理制度，制定对环保设施的日常检查、维护的专项制度。

八、验收人员信息

与会人员签到表附后。

黄河水电定边新能源有限责任公司

2020年3月31日

国家电投陕西定边王圈 30MW 分散式风电场工程
竣工环境保护验收工作组人员名单表（大气、水、噪声、生态）

姓名	工作单位	职务	电话	备注
刘国升	黄河水电定边新能源有限公司	专责	18509297131	
迟敬松	天津七建	项目经理	15591653525	
吴德林	青海省史康发理	专责	15319632855	
余朝品	陕西利荣环保科技有限公司	项目经理	18729291280	
郑晓清	中煤西安设计工程有限责任公司	专工	18909201903	
郭锐	陕西神华环保科技有限公司	环评专工	15931679481	
康国栋	机械工业出版社有限公司	高工	18093399219	
向以升	西安同众环保科技有限公司	工程师	15249211556	